

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, didapatkan nilai performansi terbesar dengan nilai *threshold* 192 yang menghasilkan akurasi sebesar 55,62% untuk pengenalan teks pada citra judul novel berjenis *cursive* menggunakan algoritma SVM dan ekstraksi fitur diagonal, menggunakan 50 data uji dan 30 data latih beragam jenis huruf mulai dari A-Z besar maupun kecil. Kombinasi algoritma SVM dan ekstraksi fitur diagonal bisa digunakan untuk mengenali judul novel berjenis *cursive*, namun belum semua huruf dikenali dengan benar. Terdapat beberapa faktor yang menjadi kendala selain data latih yang kurang karena hanya menggunakan 30 jenis huruf, yaitu faktor kualitas citra uji yang tidak semuanya cocok terhadap beberapa nilai *threshold* sehingga objek huruf pada citra tidak dapat dikenali dan algoritma CCL yang memiliki keterbatasan tidak bisa memisahkan objek pada huruf yang bersambung.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, masalah yang timbul yaitu nilai performansi yang masih kurang baik. Adapun saran untuk kajian lebih lanjut sebagai berikut.

1. Memperbaiki tahapan praproses untuk mengurangi *noise* pada citra agar semua data yang diproses memiliki kejelasan lebih terhadap objek huruf.
2. Memperbaiki jenis metode segmentasi objek selain CCL agar bisa mendeteksi huruf sambung.

